

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 11 月 6 日 (06.11.2003)

PCT

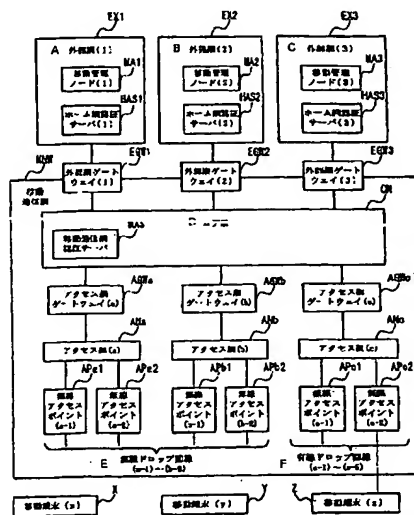
(10) 国際公開番号
WO 03/092189 A1

- (51) 国際特許分類: H04B 7/26, H04Q 7/20 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒108-8001 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/05322 (72) 発明者: および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 百名 盛久 (MOMONA, Morihisa) [JP/JP]; 〒108-8001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2003 年 4 月 25 日 (25.04.2003) (26) 国際公開の言語: 日本語
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (30) 優先権データ: 特願2002-123502 2002 年 4 月 25 日 (25.04.2002) JP (74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外 (MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒107-0052 東京都港区赤坂1丁目9番20号 第16興和ビル8階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: MOBILE COMMUNICATION NETWORK SYSTEM AND MOBILE COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 移動通信網システム及び移動通信方法



(57) Abstract: A mobile communication network system comprises a mobile communication network (MNW); a plurality of external networks (EX1-EX3); a plurality of mobile terminals (x, y, z); a plurality of gateways (EGW1-EGW3) connecting the external networks (EX1-EX3) to the communication network (MNW); and a plurality of radio access points (AP1-AP3) connecting the mobile terminals (x, y, z) to the mobile communication network (MNW). When packets are sent and received among the mobile terminals (x, y, z) in the mobile communication network (MNW), communication is performed via virtual networks provided to the mobile communication network (MNW), one for each of the external networks (EX1-EX3), not via the external networks (EX1-EX3).

A...EXTERNAL NETWORK (1)
MA1...MOBILE MANAGEMENT NODE (1)
HAS1...HOME NETWORK AUTHENTICATION SERVER (1)
B...EXTERNAL NETWORK (2)
MA2...MOBILE MANAGEMENT NODE (2)
HAS2...HOME NETWORK AUTHENTICATION SERVER (2)
C...EXTERNAL NETWORK (3)
MA3...MOBILE MANAGEMENT NODE (3)
HAS3...HOME NETWORK AUTHENTICATION SERVER (3)
MNW...MOBILE COMMUNICATION NETWORK
EGW1...EXTERNAL NETWORK GATEWAY (1)
EGW2...EXTERNAL NETWORK GATEWAY (2)
EGW3...EXTERNAL NETWORK GATEWAY (3)
MAS...MOBILE COMMUNICATION NETWORK AUTHENTICATION SERVER
D...CORE NETWORK

AGW1a...ACCESS NETWORK GATEWAY (a)
AGW1b...ACCESS NETWORK GATEWAY (b)
AGW1c...ACCESS NETWORK GATEWAY (c)
ANa...ACCESS NETWORK (a)
ANb...ACCESS NETWORK (b)
ANc...ACCESS NETWORK (c)
APa1...RADIO ACCESS POINT (a-1)
APa2...RADIO ACCESS POINT (a-2)
APb1...RADIO ACCESS POINT (b-1)
APb2...RADIO ACCESS POINT (b-2)
APc1...RADIO ACCESS POINT (c-1)
APc2...RADIO ACCESS POINT (c-2)
E...RADIO DROP LINE (a-1)-(a-2)
F...WIRELESS DROP LINE (a-1)-(a-2)
X...MOBILE TERMINAL (X)
Y...MOBILE TERMINAL (Y)
Z...MOBILE TERMINAL (Z)

WO 03/092189 A1

[続葉有]